

Energia nos Edifícios

Programa de Curso

Conteúdos	Módulos
<p>O Sistema Nacional de Certificação Energética e Qualidade do Ar Interior</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apresentação da nova filosofia regulamentar • O SCR, o RCCTE e o RSECE • Âmbito de aplicação e objectivos • Requisitos Energéticos, Requisitos QAI • Auditorias periódicas • Inspeções e Manutenção de Sistemas de Climatização • Procedimentos Legais e Administrativos • Responsabilidades, Licenciamentos e Projecto • Os papéis dos Peritos Qualificados do SCE, o Certificado Energético 	<p>2 Módulos de 3 Horas cada</p>
<p>Cálculo das Necessidades Energéticas I</p> <ul style="list-style-type: none"> • Necessidades Nominais de Aquecimento (NIC e NI) • Síntese Metodológica de Aplicação • Perdas pela envolvente opaca, pontes térmicas, ventilação, ganhos úteis, inércia térmica • Necessidades de Arrefecimento (Nvc e Nv) • Metodologia de Aplicação • Ganhos solares, envidraçados e sombreamento, ventilação 	<p>2 Módulos de 3 Horas cada</p>
<p>Cálculo das Necessidades Energéticas II</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cálculo de Nac e Na • Necessidades de AQS • Obrigatoriedade e requisitos dos sistemas solares • O programa SOLTERM • Necessidades de Energia Primária (Ntc e Nt) • Metodologia de Aplicação • Eficiência dos Equipamentos • Fontes de Energia 	<p>2 Módulos de 3 Horas cada</p>
<p>Implicações no Projecto da Obra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implicações no Projecto de Arquitectura • Orientações, Vãos, Materiais, Implicação nas soluções construtivas • Implicações no Projecto de Engenharia Civil • Materiais, Isolamentos e Pontes Térmicas • Implicações nos Sistemas de Ventilação e de Climatização • Ventilação Natural vs Mecânica – consequência • Folhas de cálculo e estudo de caso. 	<p>2 Módulos de 3 Horas cada</p>